

## OR10H470M

### HALF CELL LINE

● MODUL "HALF-CELL"

Das Modul der Halb-zell Technologie (120 Zellen pro Modul) unserer "Half Cell Line" vereint eine höhere Leistungsrendite in der Stromproduktion mit einem optimalen Preis/Leistungs Verhältnis. So wird im inneren des Moduls eine bessere Verteilung des erzeugten Strom erwirkt, und somit eine höhere Leistung erzeugt. Diese neue Technologie ist bestens geeignet, für die Installation der Module im privaten Haushalt sowie auch auf gewerbliche Flächen.

**30** JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE  
**25** JAHRE PRODUKTGARANTIE



PERC TECHNOLOGY



MODULE FIRE PERFORMANCE: **CLASS 1**



ANTI-REFLECTIVE GLASS



**QBE INSURANCE**  
Product Liability Insurance QBE

#### Solarzellen



120 SOLARZELLEN  
MONO gBB / 10BB M10 HALF | PERC

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

#### Rahmen



KOMPAKT UND ROBUST | 30 mm

DER RAHMEN KANN AUF DER KURZEN SEITE VERANKERT WERDEN <sup>(5)</sup>

## Elektrische Daten (STC) <sup>(1)</sup>

## OR10H470M

Nennleistung (Pmax) <sup>(2)</sup>	470 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	35.07 V
Stromstärke, max (Imp)	13.4 A
Leerlaufspannung (Voc) <sup>(2)</sup>	41.61 V
Kurzschlussstrom (Isc) <sup>(2)</sup>	14.15 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	25 A
Modulwirkungsgrad	21.78%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse II

## Mechanische Daten

Solarzellen	120 M10 HALF monokristallin PERC
Abmessungen der Solarzelle	182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"
Frontabdeckung	3.2 mm / 0.13" dickes eisenarmes temperiertes Glas
Rückabdeckung	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Verkapselung	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Rahmen	Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Des Rahmens	Schwarz
Farbe der Rückseitenfolie	Weiß
Dioden	3 Bypass Dioden vorhanden
Anschlussdose	3 IP67 zertifiziert
Anschlussstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1300 mm / 51.18"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Abmessungen	1903 x 1134 x 30 mm / 74.92 x 44.64 x 1.18"
Gewicht	24 Kg / 52.91 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1.5 <sup>(3)</sup>

## Temperaturkoeffizienten

NMOT <sup>(3)</sup>	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.37 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.28 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.042 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85°C

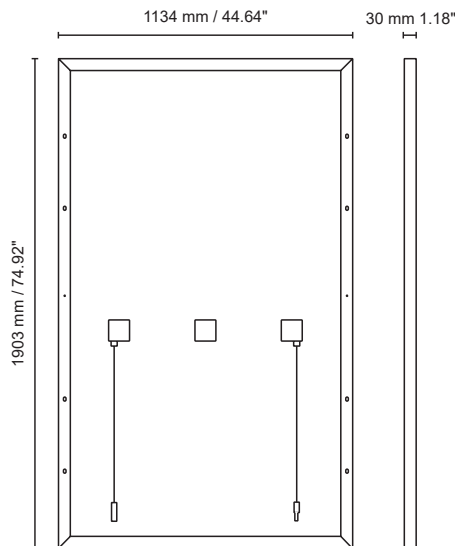
## Verpackung <sup>(4)</sup>

Palettenabmessungen	1935 x 1120 x 1260 mm / 76.18 x 44.09 x 49.61"
Anzahl Module pro Palette	36
Gewicht	880 kg / 1940.07 lbs

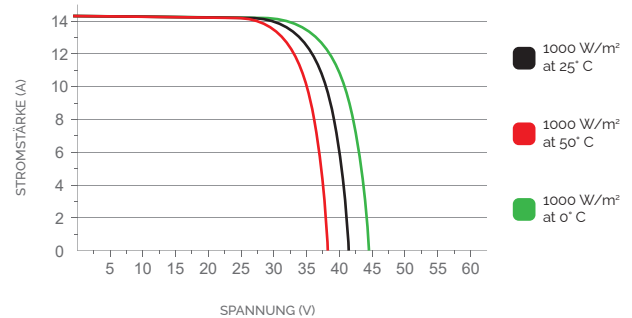
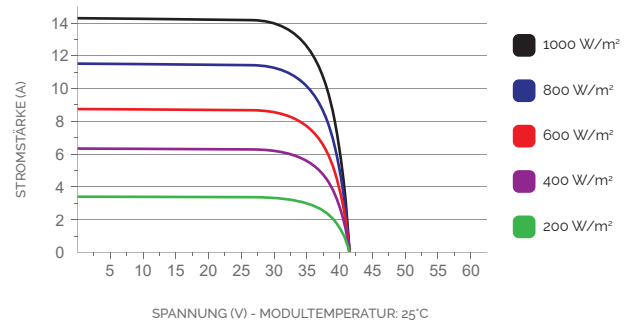
## Zertifikate

Feuerwiderstandsklasse	1 (UNI 9177)
Produktzertifikat	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

## Abmessungen



## Strom/Spannungs-Kennlinien



1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5

2. Pmax, Voc, Isc Messtoleranz: ± 3%

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

4. Maximal zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden

5. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung